La méthode **reduce()** applique une fonction qui est un « accumulateur » et qui traite chaque valeur d'une liste (de la gauche vers la droite) afin de la réduire à une seule valeur.

callback

La fonction à exécuter sur chaque valeur de la liste, elle prend quatre arguments en entrée :

accumulateur

La valeur précédemment retournée par le dernier appel du callback, ou valeurInitiale, si elle est fournie (voir ci-après) (c'est la valeur « accumulée » au fur et à mesure des appels

valeurCourante

La valeur de l'élément courant actuellement manipulé dans le tableau.

index

L'index de l'élément courant actuellement manipulé dans le tableau.

array

Le tableau sur lequel on a appelé la méthode reduce().

valeurInitiale Facultatif

Une valeur utilisée comme premier argument lors du premier appel de la fonction callback. Si on appelle reduce() sur un table vide sans fournir de valeur initiale, on aura une erreur.

reduce() exécute la fonction callback une fois pour chaque élément présent dans le tableau et ignore les éléments vides du tableau.

 L'accumulateur (la valeur retournée par le précédent appel de la fonction callback), ou la valeur initiale s'il sagit du premier appel ;

 la valeur de l'élément courant ;

 l'index de l'élément courant ;

 le tableau parcouru par la méthode.